4/7/1//
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI
(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

001828356

WPI Acc No: 1977-49351Y/197728

Polishing sheet prodn. for wood or metal - by coating polishing compand of unsaturated synthetic resin, vinyl monomer and polishing agent, on base and curing

Patent Assignee: KANSAI PAINT CO LTD (KAPA); NIPPON ELECTROCURE (NIEL-N Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 52065391 A 19770530 197728 E

Priority Applications (No Type Date): JP 75141332 A 19751126

Abstract (Basic): JP 52065391 A

Method comprises (1) coating a polishing compsn. contg. a polishing agent on a base or an under coat layer formed on the base and (2) irradiating with electron rays or ultraviolated rays to harden the layer.

The polishing sheet is water-proof and has high wear resistance and flexibility.

In an example, a polishing compsn. consists of acrylic resin (100 wt. parts); 1,6 hexandioldiacrylate (65 wt. parts); glycyzil (sic) methacrylate (10 wt. parts); hydroxy-ethyl methacrylate (10 wt. parts) and the polishing agent of silicon carbide (130 wt. parts). The compsn. is coated on paper. The layer is hardened during an electron beam.

Derwent Class: A81; P61
International Patent Class (Additional): B24D-003/28; B24D-011/00



幹 許

前記号なし

願 (四)

昭和 50年 // 月-26 日

特許庁長官殿

1. 発明の名称

かせ せががか 研験シートの製造方法

- 2. 特許請求の範囲に記載された発明の数 (2)
- 3. 允 明 者

作 所 神奈川県平塚市東八幡 4 丁目 / 7 番 / 号 トラロネエレクトロキュア株式会社平塚技術センター内 きり ジャー・

氏名款节

(他 / 名)

4. 特許出願人

供 所 吳庫県尼崎市神崎 365 番地

名 称 関西ペイント株式会社

(他/名)

代教者

2安取締役

坂東依彦



添付書類の目録

(1) 原作剧本

1 30 17

的水长看退近石

1 161

2) 明細書 1道

(4)代表者選及書

1 1

分類に対

50 1/1332

1発明の名称

研磨シートの製造方法

2.特許請求の範囲

(■ ● 1) 研磨用基材に直接または下盤層を介して、重合性不飽和樹脂、ビニル単量体および研磨材を含有する被覆組成物を塗布する工程および散塗布層を電子線照射または紫外線照射によって硬化せしめる工程を含むことを特徴とする研磨シートの製造方法。

(2 → 0)研磨用基材に直接または下途層を介して重合性不飽和模問およびビニル単量体を含有する重合性不飽和機問組成物を整布し、次いで設金面に研磨材を敷布する工程と、電子線照射または紫外線照射によって数重合性不飽和機能層を硬化せしめる工程とを含むことを特徴する研密サートの製造方法。

5 発明の静細な説明

従来の研磨市紙用ビヒクル成分としては密剤 も多量に含む高温鏡付形樹脂、例えばフェノール (19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-65391

43公開日 昭 52 (1977) 5.30

②特願昭 /つ-/4/ソゾー

②出願日 昭如 (1974 11.26

審査請求 未請求

(全9頁)

庁内整理番号 6 Fo f 46 6 Fo f 46

図日本分類 74 K0ユ1.ユ 74 K0ユ1.ユ (1) Int.Cl².

B14D 3/1/00

B24D 11/00

識別記号

系樹脂、アクリル系樹脂をが使用されて来ており、
盆腹の厚さとしては、5004~80多量な形で、
建設の厚さとしては、5004~80多量な形で、
建設の厚さとしては、5004~80多量などので、
ないた場合で、ないので、
ないのがいた。では、ないのがいたない。のがいたが、
ないのがいたが、
ないので、
ないいので、
ないので、
ないのではいいので、
ないので、
ないのではいいので、
ないので、
ないのではいいのではいいいのではいいいのではいいいのではいいいのではいいいいいい

本発明は、上記した欠点を解決し、且つ耐水性、耐磨純性、耐物 期性、研磨性、たわみ性等に優れた研磨シートを提供することを目的として開発したものである。即ち本発明は研磨用基材に直接または下盤層を介して重合性不動和樹脂、ビニル単

及体および研磨材と 有する被壓組成物を適布 し電子線または光照射によって硬化せしめる工程 を含むことを特徴とする研磨シートの製造方法を はび研磨用基材に直接または下盤層を介して重合 性不飽和樹脂およびビニル単量体を含有する重合 性不飽和樹脂およびビニル単量体を含有する重合 性不飽和樹脂組成物を強布し、次いでその重合 低不飽和樹脂組成物を強布し、次いでその の一下の の一下の のでは、 のでした。 のでは、 のでした。 ので

本発明で用いられる重合性不飽和樹脂は当該技術分野で公知である電子線あるいは紫外線照射によって硬化する有機重合体であればいずれでも上く代表的なものとしてはボリエステル系樹脂、シリコーン変性ボリエステル系樹脂、ウレタン系樹脂、シリコーン変性アクリル系樹脂、シリコーン系樹脂、シリコーン系樹脂、ブタンエン系樹脂等がある。

ビニル単量体としては、アクリル酸およびそのモノエステル類、メタクリル酸、およびそのモノ

· - s -

の範囲内である。

研路材としては、天然品としてダイヤモンド、エメリー、スピネル、ザクロ石、ヒウチ石、粘土 駅、タルク数品質ケイ酸等があり、人産品としては、将政アルミナ(コランダム)、炭化ケイ素(カーボランダム)、炭化ホウ素、その他の炭化物、酸化鉄(3価)、酸化クロム(3価)、アルミナ(焼成物)等、一般のサンドベーベーに使用されている研磨材であればいずれでも使用可能である。

研磨材の添加量は重合性不飽和樹脂とビニル単数体との認和100重量部に対して10重量部以上であり、最適添加量は樹脂組成物の離原および性状態によって異なるが、約60~800重量部である(研磨材を散布する場合、下塗りの不飽和樹脂とビニル単量体との認和に対してであり、研磨材を散布した後に塗布するものを含またいものに対してである。)。

研察材の延載度は + 60~5000 好ましくは (+ 80~1 800 (JIS R 6001の規定による) のものが用いられる。

特別昭52-65391(2) 芳香巌ビニル単量体、酢酸ビニル、 ピニルエ アル、さらに例えばエチレングリコー ル、ジエチレングリコール、トリエチレングリコ ル、テトラエチレングリコール、プロピレング リコール、グアロビレングリコール、トリアロビ レングリコール、プチレングリコール、1、6-ヘキサンジオール、グリセリン、トリメテロール エタン、トリメチロールプロパン、ペンタエリト リントなどの多価アルコールとアクリル酸および (または)メタクリル酸とのジまたはトリエステ ル化反応物、および無水フタル酸、アジピン酸、 コヘク酸、ヘキサヒドロ無水フォル酸などの多塩 基設とアクリル酸ヒドロキシェチル、アクリル酸 ヒドロ中シプロピル、メタクリル酸ヒドロキシエ チル、メタクリル酸ヒドロキシプロピルとのジェ ステル化反応物などが使用でき、トロのと 松井は松原性的を低下させたい範囲で併用できる。 すなわち、上記重合性不飽和似脂とヒニル単量体 との混合比率は重合性不飽和基を有する樹脂との。 ~80重量系、ビニルモノマー学0~20重量系

本発明において、重合性不飽和樹脂、ビニル単量体および研磨材とを含有する「被殺組成物」、ならびに不飽和樹脂およびビニル単量体を含有する「重合性不飽和樹脂組成物」(以下「被覆組成物」と「重合性不飽和樹脂組成物」を「超成物」と総称する。)には、重合関始剤、金具塩乾燥剤、アミン類および光増腺剤等を含んでいてもよい。これらの添加剤は強膜厚、研磨材の量、低粒度などによって必要な複合がある。

置合関始剤としては、過酸化ペンソイル、セーフチルハイドロパーオキサイド、ジーセーブチルパーペンソエート、クメンハイドロパーオキサイド、ラウリルパーオキサイド、オクタノイルパーオキサイド、メチルエチルケトンパーオキサイドなどの遊酸化物があり、これらの化合物を単数もしくは2個以上の混合として使用できる。

とれらの過酸化物の添加量は、的配組成物の固形 分100重量部に対して5重量部以下の範囲であることが監ましい。

金銭塩乾燥剤とし 何えはナフテン酸コペ ルト、ナフテン酸鉛、ナフテン酸マンガン、ナフ テン酸カルシウム、ナフチン酸面科、ナフテン酸 飲、ナフテン酸ジルコニウム、ナフテン酸セリウ ム、ナフテン酸銅などの各種金属のナフテン酸塩、 およびこれらの金属のオクトイン酸塩、あまに油 脂肪酸塩、大豆油脂肪酸塩、トール油脂肪酸塩な どの金属塩乾燥剤であり、これらの化合物から選 ばれた1種または2種以上の混合物が用いられる。 これらの金属塩乾燥剤の添加量は要求される|重量| 性能によって異なるが、前記組成物の退形分 10 0 部に対して金属量としてelo重整部以下の範囲で あるととが驚ましい。またアミン概としては 2-, 8-, 0-, 7キュレンジアミン、ペンジルアミン、ア ニリン、ジメチルアニリン、ジフェェル フヂルアもン等の芳香族系アもン製 アミン、ジーユープチ プロピルアミン、ヘキサメチレンテトラ まン、トリエチルアミン、ジイソプロピルアミン.

また、場合によっては前配組成物 100重量部に対して20重量部以下の範囲で一般の飽和有機溶剤、例えばケトン果、エステル系、アルコール系、炭化水素系、等の有機溶剤を加えることも、能 (プロス)

前述のように被覆組成 においては、宣合性不同 和数型とビニル単素体との和100重量部に対し

テトラミン袋の脂肪族でミン類袋が . h y = あり、これらの化合物から避ばれた1似、または 2 盤以上の提合物が用いられる。 これらのアミン 類の詳知量は前配組成物の固形分100重量部に 対して100重量部以下の範囲が盛ましい。光増 **感剤としては、例えばケイ皮酸アルコール、A-**アイオノン、ローアルミケイ皮酸アルデヒド、ケ イ皮膜アセケート、ケイ皮膜メチル、ケイ皮酸ア ヒドなどのケイ皮酸系化合物; 2・2′~アソ ピスイソプチロニトリル、2・2- アソピスジメチ ルペレロニトリル、 8・2'- ア リメチルプチロニトリル)、2・2'~ アゾヒス (2・ ロニトリル)などのアゾ系 化合物トリアソアもノベンセン、8-ニトロニ宮 ーアもノアニソールジアゾニウム塩化亜鉛塩、a - アミノアントラキノンジアゾニウムクロライド 塩化亜鉛塩などのジアソ系化合物:テトラ チクラムモノサルフアイド、テトラメチルチウラ **ムジサルファイドなどのチウラム系化合物√1 - ク** ロロスチレン、ひっクロロスチレン、メーブロモ

. 2.02

較的厚いともにも数でおよび内部は誤問的に 硬化する。との場合、好ましい強膜原は 5~800↓ であり、また研磨材の粒径の大小にかかわらす硬 化性は良好である。

配子級での他とは生る場合は一般に使用されてステルの政生を場合は一般に使用されてステルの政生を婚別併用の不られている。とにはないないではない。というでは、ないの理性にはいいない。というでは、ないのではないでは、ないのではないでは、ないのではないでは、ないのではないでは、ないのではないではないではないでは、ないのではないでは、ないではないでは、ないではないでは、ないではないでは、な

以上は重合性不飽和樹脂およびビニル単量体を 含有する重合性不飽和樹脂組成物に研磨剤を混合 した被覆組成物を強布、乾燥させて研磨布紙を作

- 11 -

外線で硬化する触料を使用すると硬化の工程を1 図で終えるととができるので有利である。

本発明における被覆組成物、重合性不飽和側脂 組成物は硬化性が悪くならない範囲で着色離料、 染料、充複剤、その他通常塗料に用いる添加剤を 含んでいてもよい。

また本発明における被覆組成物や重合性被覆組 成物を塗布する前に研磨用基材上に下益り塗料を 塗布しておいてもよい。下途り塗料としては従来 一般の下盤り塗料が使用される。

本男別における金装は通常実施されている金装方法が適用でき、例えばスプレー盆装、2 製スプレーガン、および2 製カーテンコーター盆装、砂製金装などである。また研磨材を歓布する場合はモルタルリシンガン、フルイ機等が使用され、また研磨材を手で散布してもよい。

本発明における強険の硬化は電子線の照射による場合、その電子加速器としてはコックタロフト型、コックタロフトウルトン型、ペン・デ・グラーフ型、共振変圧器型、絶縁コア変圧器型、ダイ

特別昭52-65391(4) 成すると 以 T. 次 K 监合性不飽和閱贈組成 物を研磨用基材に塗布した後、未硬化垃膜上に研 磨材を散布した後、その並膜を梃子額または紫外 線で硬化し研胞シートを作成する場合について述 べる。との場合、上配と同様、電子線で硬化させ る場合は膜厚が300μ以下であれば過酸化物な とも露加しなくてよく、腹厚が上配以上または鞭 厚、粒色が上記以上の場合は、前配の被凝組成物 の場合と同様、重合開始剤等の認加を必要とする。 紫外麒で硬化させる場合、光増感剤が必須成分で ある。また、研磨材を散布する場合、設布して硬 化後、盆膜に付着していない研磨剤を取除くとと が必要であるが、取除く工程をなくすため、飲布 された研磨材の上に上触り盆料を10~100円 の厚さに並布してもよい。上盆り盆料としては、 従来の常道硬化型、焼付型、電子譲あるいは紫外 韓硬化型給料が用いられる。上触り飲料を強る場 合、研磨材が散布された未硬化強以の上に益つて もよいし、電子線又は紫外線で硬化した強度の上 に並つてもよい。上盆り当料に電子線あるいは紫

- 12 -

ナミトロン型、および高周波型などがあり、これから放出される100~2000 Rev (特に好ましくは150~600 Rev)の加速エネルギーをもつた電子線を強吸に照射することにより硬化する。

架外線の照射により整膜を硬化させる場合は、 紫外線としては 5 0 0 m 月以下の範囲の波長を持つ光線が好速である。紫外線発生装置としては、 高圧水銀灯、低圧水銀灯、キセノンランプ、等が 照射光線として最適である。

電子線、紫外線によって得られた盗膜は、仕上り感(肉持感、光沢、盗面状線)、耐物理性(耐) すりまず性、耐付着性、耐磨純性、加工性) に特にすぐれている。これは溶剤を使用していないと、電子線硬化と避難化物触媒硬化により厚皮内部まで十分に架構度が密になり、研磨紙としている。まで十分に架構度される。また、耐化学性(耐水性、耐溶剤性、耐薬品性)も良好である。

以下、参考例かよび実施例をあげて本発明をさ

ちに幹細に説明する。

盒 等例 1

=	(a) ·×.	ģ	>	IJ	r	酸	×	Ŧ	r	= . *	4	2	6	0.	0
	(b) T		ŋ	n	酸	<u>.</u>	f.	n				8	Ó	o.	0
	(o) ×	Þ	,	ij	n	酸	1	IJ	y	ジル		Z	۵	Q.	0
	(a) ×	9	0	ŋ	n	酸					*	1	4	Ġ	5
	(e) +	y	L	ン	٠.		,			10	1	Ö	0	۵	٥.
	(f) 邊	歡	化	~	×	. y	1	n.					1	O.	o
	(g) Ł	۴	ø	+	,	2						ĕ,	*	0.	2

弦弦のブランケットの下に、キシレンを絶えずかままぜつつ130℃に加熱した。単量体(a)。(b) および(c)、盆合器始列(c) およびヒドロキノン(c)をキシレンに3時間にわたり添加した。全体を130~133℃に約8時間加熱した。ついで全体を約50℃に冷却した。内容物にメタクリル酸(d)を添加し、約15時間を要して温度を138℃に漸次上昇させた。

との温度に約1時間維持し、キシレンを除去して得られたアクリル系樹脂100部に1、6へキ

- 18 -

逸した時反応を停止し、冷却して得たエポキシ樹脂100部に1.3ブチレングリコールジアクリレート80部を加えて混合し更に散験カルシウム30部を加えてペプルミルにて16時間分散して、監合性不飽和樹脂組成物をを得た。

拿套侧 3

シクロデカンジオールジコへク酸エステル 149 部、無水フタル酸 5 0 部、セパチン酸 6 0 部、エチレングリコール 2 6 部、 1 , 6 ヘキサンジオール・7 部を混合して得られる がリエステル (GPP (0 e 1 Permeate Oblomatography) ピーク分子量 6 5 0 0) に 5 0 部のグリ シ ジルメタ アクリレートを添加し、1 2 0 でで 5 時間反応 5 せた。 この 個別 1 0 0 部に 6 8 部のトリメチロール ブロパントリアクリレートを 加えて 混合し ベイントロパントリアクリレート 8 0 部を配合し ベイントコンディショナー (レッドナビル社 製) で 8 時間 分散して 要に、研磨材 (エメリー 磁粒 炭 4 3 2 0 0 0 部、 範間 剤 (サイロイド 5 0 8 、 富士 アンフ

特別以52-65391(5) サンジメタクリレート 65 部を加え、よく 混合し、更にグリンジルメタクリレート10 部、 およびヒドロギシエチルメタクリレート10 部を 加え、更に研磨材(シリコーンカーバイド砥粒度 +240 ●)を150部加えて、被覆組成物1を得り た。

参考例1において研磨材(シリコーンカーパイド低粒度 + 2 4 0) 1 5 0 部を除いた以外は同じ配合条件で強料化し、重合性不飽和樹脂組成物 1 を得た。

金易 明 2

部

エピコート1004機脂(シェル化学会社製、エポイン機脂商品名、エポヤン当盤 8 2 4)1000部、およびアクリル酸 5 8 5 部を四つロフラスコ に入れ、窒素ガスを通しながら遠流下にかきませが容易な粘度になる1 3 0~1 5 0 ℃に加熱し、この温度で反応させた。

その際反応促進剤としてトリーューブチルアミン106部重合禁止剤としてハイドロキノン006部を反応系中に添加した。約2時間で酸価24に

- 16 -

式会社製品)10部を加え被殺組成物2を得た。 参考例3において、研磨材(エメリー磁粒度+ 520)200部を除いた以外は同じ配合条件で 強料化し、重合性不飽和組成物3を得た。

金安钢。

関西ペイント株式会社製品「ポリバNのサーフ エーサー白」(不飽和ポリエステル系)100部 に対して研磨材(ガーネット、磁粒度 f 100) を加えて装置組成物 8 を得た。

金米州

解水マレイン酸 6 モル、無水フタル酸 5 モル、プロピレングリコール 1 E モルを周知の方法で混合反応せしめて不飽和ポリエステル機脂を合成し、(機脂酸価 6 8)、これにスチレンを用いてを倒脂分からの重量がになるように希釈し、さらにこの機能を放100部に対して融点 6 8 でのパラフィン(パラフイン分が10重量が低加して重合性不飽和樹脂組成 6 を得た。更にこれに研磨材(シリコンカーペイド磁粒度+80)100部を混入し

松等例 6

キオペンチルグリコール 6039 87174 80 (ダウコーニング社製) 4 7 8 部を約1 7 4 ℃に加熱して約 8 7 8 部のメタノールを留安した。 これを1 21℃に冷却した後、紙水マレイン酸 8 7 8 部、 総水チトラヒドロフタル酸 4 8 7 部、 ジブチル酸化スズ1 0 部、キシレン 6 8 部、を添加し、 常後により 2 1 5 ℃をで湿度を上げ酸価が1 0 になるまでとの湿度で反応を続けた。反応後キシレンを実空ポンプで除去して帯た樹脂1 0 0 部に対して、チョン白8 0 部、1,6 ペキサンジオールメタクリレート3 0 部、1,5 ペンタンジオールメタクリレート3 0 部、1,5 ペンタンジオールメタクリレート3 6 部加えてペブルミルにて8 4 時間分数して重合性不飽和樹脂組成物 5 を得た。

突施例1~9

参考例1~6で得た重合性不飽和樹脂組成物1 ~ ひ被覆組成物1~4を發1に示した配合方法

- 20

名匠	研查的用名	数理和成份文化以宣台性小庭 和增加超成份 100 部代 対子 5重合两地対等の配合量	研磨布纸钱砂厂银	被 狱 方 狱	政化效晶,条件
-	74×67 4-9×6		株女→首を柱不配を組成を1(展度15~20 m)→電子機照配→ (子数 p) (表 p)	国合性不能な機関組成物14 よび3はメアンゲアーメンで 被職組成物1はモクタアン アーガンで強数。	変圧数電子級加強器、電子エネルギー 300 Ke V、電子路 48 mAで 15 Mrad (被数)を照射。
a	報	教育組成的 3 ー 5 (教育組成的 3 中に指揮化 1 2 2 4 7 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	A に顕敬代ルングム) 編女 - 按顧歯風勢 9 a(課序 150 a) - 亀子慈煕な	キアサアメント出ン	<u>म</u>
80	報	教験組成物の一a /教験組織の中に 過機化ペンジイル 1部 ジェチルアニリン 1部		被匿組成物3ーαをモルダル スプレーガンで、重合性不然 和関固組成的もをエアスプレ ーガンで強弱。	平
•	#	超級者の一の 超級者の中元 ペーメキサイド 1世	着付→置合性不給和質問組成者 2~8 (現序 100 2)→ 2~8 0 (下独り) (下独り) (東京 100 2)→ 4 後代化数国上に重合性不飽和数配組成的 2~0(東原 100 2)→ 4 移動 7・2・1 お動 7・2・1 (10 2) 1 4 を 1 を 1 2 を 1		4 0
		減合性不均和組成物 9 ー b (重合性不均和機能組成物 8 中に (ヴァエニルアミン 1部		ガンで数布)
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	W	国企権不動が政府の政治の10mmの10mmの10mmの10mmの10mmの10mmの10mmの10m	総が一種や柱不能が整理組成的 5~~(原序 300~)一段代ナイ素数か(斑粒底+ 80 数分量 450~ 550 g / ェ)→ 4~ a の未設代整成上で重合性不能的複語組成的 3(段序 20~ 30 a)→電子(上数))	6-8をスプレー徴数。 炭化ケイ療にから、塩ケイ素はフルイ値で飲む、 重 合性不飽の間の成めのはエフスプレーガンで強布	∓
6	40.00000000000000000000000000000000000	関心性不利的問題組成場の一個 関心性不利的問題組成的の中に メナルエナンナーメネサイド 8的 国会性不利和関固組成的の一つ 減合性不利和関盟組成的の一つ	雑坊→滅み柱不然有質問題成的3~~(疑摩150m)→3~mの大便化強度上で減み性不能治費回数政的3~~(既原150m)→減子被刑計	個合格不飽行数回級数的 3-1 a 申 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 4

-493-

...

茶瓶床	は被数な	鉄道館別者または無合投予的 岩建館施別者 100名 に 以す と 首 4 国 2 出 2 の 2 に 以 4 と 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1 を 1	图 工 架 琴 华 唐 审	数数方法	风 7 数离,条存
		第合性不信和整節組成物 3 ー 8 / 第合性不能和整節組成物 3 中に	基材→宣合性不飽和樹脂組成物1-a(原厚 80g)→1-aの木 重合性不能和密閉組成物1-硬化量膜上に重合性不能和密閉組成物4-a(膜厚120g)→神 aと4-aとを3頭のカーケ	国合性不能和者間組成物 1 ー aと4 ー a とを 2 頭のカーケ	安圧型電子級加密器、電子エネル4 300 Ke V、電子機 45 mA で 15 M
-	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		版ファミナ教命(周拉病中 840、教命者 805元 809 / 4)) 第十월版史 - 余少冬距離松本江ちらびる。(400)	ンフローコーターで飲むし、お覧アルミナをモルタルスプ	「毎日)を選件。
		/ 信令和不合合哲語語の名・中氏 / ネタナン製品 8億 二十二二		レーガンれ数右した。	
		被要因应告申1.00 故服因应令4.00万	雑坊→故職組成的も~m(既厚120m)→蛇外鉄照出→自合性不 被職組成的も~mゃゃぐw~ 国権処況中々 KH 范田水組灯 1分配照射 メントーガンに対击し、組合 (米外鉄)。	監合性不 被覆組成物 4 ー a をモルタル 図集気流中(上微) スプレーガンで塗布し、翼台 (繋外様)。	a 素気液中 4 Km 高压水组灯 1 分配照时 (紫外線)。
	##	÷ .	70年(数数数数数(表現30~)→電子整照なの3.4年(表現3.4年)	性不飽和組成物のをエアスプレーで着着した。	変圧型電子額加温器エネルギー300 Ke V、電子流 43 mA で 15 Mred を照
		ペングイシインプロピルエーチル 1.5部			
<u> </u>		被機筋成的を一つ、被機筋成的を中に		ルケダクソントーガント部合	智素或统中 4 KM 码压水磁灯为分配放射。 一种
01	¥ 5	マンンスーキャナニ 1.8的 ナレナン級ロステー 0.8的 スラングンチャンコーチャ 9.0数			

-22-

特間 昭52 65391 (9) 盤膜性能試験方法について説明する。

L 研磨シートとしての仕上り感 : JIS.K.5400.6.1に 準 じ て行なつた。

(目視) ⑥良好

性: 災際に木材姿面、金属表

配等を数回研磨して研磨さ れた設面の平滑性をみる

◎姶爾異常なし、○わす

か研磨材がとれる。

3-加 性:研磨シートを救斯機で切

断して切断部における盆

膜のヘガレを調べた。

性・特殊合板の日本農林規格

中、2000耐シンナー(ト

リオール: エタノール:

酢酸エチルー1:1:1)

試験に準じて試験を行つた。

特許出願人 日本エレクトロキュア株式会社

ペイント 株 式 会社

Ś 聚 쑍 쇧 被 쐒 ᄶ Œ 囸 匣 聯合類 O 0 0 0 0 研磨シートとしての仕上 上り 状態 - 25 -

6. 前記以外の発明者および特許出顧人.

(1) 第 明 署

神奈川県草嶺南嶺大陽 4 丁目 1 7 番 1 号

前面ペイント株式会社技術学部内

(2) 特許出風人

東京都中英区首本裔末前75丁目 2 岳地

日本エレクトロキュア株式会社

